

Obnovitelné zdroje pro firmy. Tepelné čerpadlo

14.8.2023 - | E.ON Energie

Obnovitelné zdroje energie se stávají běžnou součástí nejen domácností, ale i firemních provozů.

Jejich výhodou je minimalizace dopadu podnikání na životní prostředí, vysoká účinnost při výrobě a zpracování energie a také větší nezávislost na fosilních zdrojích. Mezi stále častěji využívané zdroje dnes patří i tepelná čerpadla.

Tepelné čerpadlo je výhodným zdrojem tepla pro vytápění i ohřev vody jak pro domácnosti, tak pro firmy. Investice do tepelného čerpadla je obvykle **dlouhodobá** a vyžaduje **promyšlenou strategii**. Je nutné počítat s ekonomickou návratností deset a více let (v závislosti na vybraném typu čerpadla a rozsahu jeho použití).

Tepelné čerpadlo pro vytápění i chlazení přináší až třetinovou úsporu oproti plynovému nebo elektrickému kotli. Zpravidla lze využít několik typů čerpadel, která si berou tepelnou energii ze země, vzduchu nebo podzemní vody. Zatímco u vzduchu není nutné provádět velké zásahy do pozemku, v případě ostatních typů je tomu jinak. Tepelné čerpadlo, které využívá podzemní vodu, vyžaduje hluboký vrt, u čerpadla využívajícího teplo půdy pak potřebnou plochu pod povrchem pozemku.

Instalace zařízení na využití obnovitelných zdrojů energie znamená pro firmu mnoho výhod, které vyváží počáteční finanční a projektovou zátěž i časově omezené nepohodlí při realizaci. Hlavní výhodou jsou energetické úspory, provoz tepelného čerpadla ale navíc snižuje uhlíkovou stopu (hlavně pokud je napájeno zelenou elektřinou) a může firmě vylepšovat ESG skóre. Využívání obnovitelných zdrojů energie, mezi něž tepelná čerpadla patří, může zároveň zlepšit celkovou image firmy a její „soft power“ v jednání se zákazníky a partnery.

Možností, jak obnovitelné zdroje získat, je celá řada. Nejnáročnější, ale také nejefektivnější je instalace vlastních obnovitelných zdrojů, tedy například zmíněné fotovoltaiky nebo právě tepelného čerpadla. Další možností je rovněž nákup zelené energie od dodavatele, případně využití investic do obnovitelných zdrojů a jejich podpory formou zelených certifikátů.

Jednou z možností, jak získat prostředky na vlastní výrobu zelené energie, jsou dotační programy. Firmy v Česku ale nemohou využít dotačních výhod z programu Nová zelená úsporám. Ten je určen primárně majitelům rodinných domů a bytů. Existuje ovšem množství jiných dotací, většinou přímo pod Ministerstvem životního prostředí nebo Ministerstvem průmyslu a obchodu. Firma by se proto měla pravidelně zajímat o to, jaké výzvy jednotlivá ministerstva každoročně vypisují. To stejné platí i pro dotace z fondů Evropské unie.

Součástí některých programů jsou také výhodné, bezúročné úvěry, jež podnikatelům pomáhají financovat projekt na pořízení obnovitelných zdrojů. Jejich výše se pohybuje od půl milionu až do 60 milionů korun. Díky tomu lze dotovat.

Předtím než se jako firma vůbec rozhodnete pro instalaci obnovitelných zdrojů, je nutné si vše velmi dobře naplánovat. V první fázi je vhodné využít informací z případových studií, které mohou nabízet konkrétní firmy, zabývající se instalací nových systémů vytápění nebo získávání elektrické energie. V případové studii se dočtete nejen o specifických požadavcích společností, jako je rozsah výroby,

komfort zaměstnanců, ale také o nákladech a úsporách, které přechod na obnovitelné zdroje přinesl.

Proces konzultace a výběru konkrétního technologického řešení může být náročný, ale pro výsledek je extrémně důležitý. Jde vlastně o takovou energetickou strategii, která obsahuje počáteční investici, přípravu a realizaci projektu a samozřejmě i následnou údržbu technologií.

Volba firmy, jež provede instalaci tepelného čerpadla, je stěžejní. Bude na tom záviset kvalita projektu, výsledné technické řešení, financování a další údržba a revize. Vybírejte proto firmy, které jsou **prověřené** a mají **dobré reference**. Řídit se můžete právě zmíněnými případovými studiemi, díky nimž získáte představu, jak firma umí řešit individuální potřeby zákazníka a jaké technologie je schopna instalovat.

Na co se před pořízením tepelného čerpadla zaměřit? Hlavně na podmínky konkrétního provozu tepelného čerpadla „*in situ*“. Obvykle to znamená výběr technologie – vzduch-voda, země-voda, vzduch-vzduch nebo voda-voda. Také je důležité, jakou funkci tepelné čerpadlo má mít, zda vytápět, ohřívat užitkovou vodu nebo chladit budovu.

Kvůli hlučnosti akustického tlaku a výkonu čerpadla je vhodné promyslet prostor, kam jej ideálně umístíte, aby zbytečně nerušilo pracovníky nebo okolí firmy.

Jedním ze základních technických parametrů tepelného čerpadla je **sezónní topný faktor (SCOP)**. Ten určuje, kolik tepelné energie ve srovnání se spotřebou elektřiny vyrobí, přičemž zohledňuje celosezónní provoz.

Navrhujeme, instalujeme a zprovozníme ideální systém vytápění pro vaše budovy nebo provoz. Ozvěte se nám a topte efektivněji.

To mě zajímá

<https://www.eon.cz/byznys-energie/obnovitelne-zdroje-pro-firmy-tepelne-cerpadlo>